

Przedmiar robót

Obiekt: Modernizacja i przebudowa budynku starostwa powiatowego
Rodzaj robót: remontowo-budowlane
Adres budowy: ul.Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

Lp	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		ROBOTY BUDOWLANE <i>Kod CPV:</i>			
1.1		SALA NARAD <i>Kod CPV:</i>			
1.1.1.		ROBOTY ROZBIÓRKOWE <i>Kod CPV: 45111300-1</i>			
<i>1.1.1.</i>		<i>KNR</i> <i>4-0110818-05-050</i>	<i>Rozebranie wykładziny dywanowej - Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>114,70</i>
		1. 24,3	24,30		
		2. 90,4	90,40		
		3. -----			
		4. Przeniesienie +			
					114,70
<i>1.1.1.</i>		<i>KNR</i> <i>4-0110811-07-050</i>	<i>Rozebranie gresu w strefie wejścia -Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>76,05</i>
		1. 12,8	12,80		
		2. 53,3	53,30		
		3. 0,45*1,3*17	9,95		
		4. -----			
		5. Przeniesienie +			
					76,05
<i>1.1.1.</i>		<i>KNR</i> <i>2-02W2003-03-050</i>	<i>analogia demontaż ścianki działowej g-k , współczynnik 0,5 do robocizny i materiałów , bez materiałów -Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 Charakterystyka robót: Tablica: 2003</i> 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U do stropów i podłóg przez przyst rzenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C do listew poziomych 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Ułożenie płyt z wełny mineralnej 6.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego 7.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 8.Zabezpieczenie spoin taśmą (warstwa wierzchnia) 9.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>33,50</i>
		1. (5,02+1,46+4,36)*3,09	33,50		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			
					33,50

1.1 .1. 4		KNR 4-010354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Charakterystyka robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	szt	2,00
1.1 .1. 5		KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1.Ręczne rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2.Przycięcie prętów zbrojeniowych 3.Odłożenie prętów zbrojeniowych krotność= 1,00	m3	2,19
1. 15,20*0,3*0,1 0,46					
2. 0,35*0,25*8 0,70					
3. 9,40*0,3*0,1 0,28					
4. 0,5*0,5*3 0,75					
5. -----					
6. Przeniesienie +					2,19
1.1 .1. 6		KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1.Ręczne rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2.Przycięcie prętów zbrojeniowych 3.Odłożenie prętów zbrojeniowych krotność= 1,00	m3	0,39
1. 6,42*2*0,15*0,1 0,19					
2. 2,6*3*0,15*0,1 0,12					
3. 3,2*0,15*0,1 0,05					
4. 2,36*0,15*0,1 0,04					
5. -----					
6. Przeniesienie +					0,39
1.1 .1. 7		KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Charakterystyka robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr anspartowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 1,00	m3	10,42
1. 2,19+0,39 2,58					
2. 114,7*0,02 2,29					
3. 76,05*0,02 1,52					
4. 33,50*0,12 4,02					
5. -----					
6. Przeniesienie +					10,42
1.1 .1. 8		KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Charakterystyka robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr anspartowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 15,00	m3	10,42
1.1 .2.		ROBOTY POSADZKOWE Kod CPV:			

1.1 .2. 1		KNR 2-02W1105-0101-05 0	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) o grubości 2 mm, zatarła na gładko Charakterystyka robót: Tablica: 1105 1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wgłębnym krotność= 1,00	m2	121,00
1.1 .2. 2		KNR 2-02W1105-0201-05 0	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej o 1 mm (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) Charakterystyka robót: Tablica: 1105 1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wgłębnym krotność= 3,00	m2	121,00
1.1 .2. 3		KNR 2-021113-0202-050	Posadzki z wykładziny tekstylnej "Nowita" rulonowej, klejonej do podkładu klejem winylowym Pronakryl B. Charakterystyka robót: Tablica: 1113 1. Oczyszczenie podłoża 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych rulonowych i płytek (kol.01-05) 3. Przycięcie materiałów 4. Smarowanie podłoża klejem (kol.01,02,05) 5. Ułożenie wykładzin (kol.01-04) i płytek (kol.05) 6. Umocowanie listew przyściennych (kol.06,08) 7. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru krotność= 1,00	m2	121,00
1.1 .2. 4		kalk. własna-090	Dostarczenie dywanu rozwijanego z godłem powiatu o pow. około 4 m2 krotność= 1,00	kpl	1,00
1.1 .2. 5		KNR 2-021113-06-040	Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone Butaprenem B. Charakterystyka robót: Tablica: 1113 1. Oczyszczenie podłoża 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych rulonowych i płytek (kol.01-05) 3. Przycięcie materiałów 4. Smarowanie podłoża klejem (kol.01,02,05) 5. Ułożenie wykładzin (kol.01-04) i płytek (kol.05) 6. Umocowanie listew przyściennych (kol.06,08) 7. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru krotność= 1,00	m	55,45
1.1 .2. 6		KNR 2-02W1105-0101-05 0	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) o grubości 2 mm, zatarła na gładko Charakterystyka robót: Tablica: 1105 1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wgłębnym krotność= 1,00	m2	51,80

1.1 .2. 7		KNR 2-02W1105-0201-05 0	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygladzającej o 1 mm (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) Charakterystyka robót: Tablica: 1105 1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wglębnym krotność= 3,00	m2	51,80
1.1 .2. 8		KNR 2-02W1123-02-050	strefa wejścia -Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowych na kleju winyłowym - zastosowano współczynnik 1,5 do R ze względu na skomplikowanie wzoru Charakterystyka robót: Tablica: 1123 1. Oczyszczenie podłoża (kol.01-03) 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych (kol.01-03) 3. Przycięcie materiałów oraz smarowanie klejem podłoża i wykładzin (kol.01-03) 4. Ułożenie wykładzin rulonowych i płytek (kol.01-03) 5. Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych (kol.04) 6. Zapastowanie i froterowanie podłóg (kol.0 1-03) krotność= 1,00	m2	55,86
1. 53,3-1,5					51,80
2. ((10,8-2*1,2) + (26-4*1,0) + (12,43-1,2-1))*0,1					4,06
3. -----					
4. Przeniesienie +					55,86
1.1 .2. 9		KNR 2-02W1123-04-050	Zgrzewanie wykładzin rulonowych - zastosowano współczynnik 2,0 do robocizny ze względu na skomplikowanie wzoru posadzki Charakterystyka robót: Tablica: 1123 1. Oczyszczenie podłoża (kol.01-03) 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych (kol.01-03) 3. Przycięcie materiałów oraz smarowanie klejem podłoża i wykładzin (kol.01-03) 4. Ułożenie wykładzin rulonowych i płytek (kol.01-03) 5. Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych (kol.04) 6. Zapastowanie i froterowanie podłóg (kol.0 1-03) krotność= 1,00	m2	55,86
1.1 .2. 10		KNR 2-02W1105-0101-05 0	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) o grubości 2 mm, zatarta na gładko Charakterystyka robót: Tablica: 1105 1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wglębnym krotność= 1,00	m2	9,25

1.1 .2. 11		KNR 2-02W1105-0201-05 0	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygladzającej o 1 mm (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) Charakterystyka robót: Tablica: 1105 1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wglębnym krotność= 3,00	m2	9,25
1.1 .2. 12		KNR 2-02W1123-02-050	spocznik przed salą -Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowych na kleju winiłowym - zastosowano współczynnik 1,5 do R ze względu na skomplikowanie wzoru Charakterystyka robót: Tablica: 1123 1. Oczyszczenie podłoża (kol.01-03) 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych (kol.01-03) 3. Przycięcie materiałów oraz smarowanie klejem podłoża i wykładzin (kol.01-03) 4. Ułożenie wykładzin rulonowych i płytek (kol.01-03) 5. Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych (kol.04) 6. Zapastowanie i froterowanie podłóg (kol.0 1-03) krotność= 1,00	m2	11,20
1.1 .2. 13		KNR 2-02W1123-04-050	Zgrzewanie wykładzin rulonowych - zastosowano współczynnik 2,0 do R ze względem na skomplikowanie wzoru Charakterystyka robót: Tablica: 1123 1. Oczyszczenie podłoża (kol.01-03) 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych (kol.01-03) 3. Przycięcie materiałów oraz smarowanie klejem podłoża i wykładzin (kol.01-03) 4. Ułożenie wykładzin rulonowych i płytek (kol.01-03) 5. Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych (kol.04) 6. Zapastowanie i froterowanie podłóg (kol.0 1-03) krotność= 1,00	m2	11,20
1.1 .2. 14		KNR 2-02W1105-0101-05 0	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) o grubości 2 mm, zatarta na gładko Charakterystyka robót: Tablica: 1105 1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wglębnym krotność= 1,00	m2	9,95
1. 17*(0,28+0,17)*1,3					9,95
2. -----					
3. Przeniesienie +					9,95

1.1 .2. 15		KNR 2-02W1105-0201-05 0	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygladzającej o 1 mm (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) Charakterystyka robót: Tablica: 1105 1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wglębnym krotność= 3,00	m2	9,95
1.1 .2. 16		KNR 2-02W1125-03-040	Wykładziny stopni schodowych z noskami Charakterystyka robót: Tablica: 1125 1. Oczyszczenie podłoża 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych 3. Przycięcie materiałów oraz smarowanie podkładu i wykładzin 4. Ułożenie wykładzin 5. Ułożenie krawężników schodowych 6. Przyklejenie listew wzdłuż biegów schodowych 7. Zapastowanie i wyfroterowanie stopni i podstopni krotność= 1,00	m	20,80
1. 1,3*16					20,80
2. -----					
3. Przeniesienie +					20,80
1.1 .2. 17		KNR 2-02W1125-01-050	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny PVC, rulonowej Charakterystyka robót: Tablica: 1125 1. Oczyszczenie podłoża 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych 3. Przycięcie materiałów oraz smarowanie podkładu i wykładzin 4. Ułożenie wykładzin 5. Ułożenie krawężników schodowych 6. Przyklejenie listew wzdłuż biegów schodowych 7. Zapastowanie i wyfroterowanie stopni i podstopni krotność= 1,00	m2	3,76
1. 0,17*17*1,3					3,76
2. -----					
3. Przeniesienie +					3,76
1.1 .2. 18		KNR 2-02W1125-04-040	Okładziny krawędzi stopni schodowych Charakterystyka robót: Tablica: 1125 1. Oczyszczenie podłoża 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych 3. Przycięcie materiałów oraz smarowanie podkładu i wykładzin 4. Ułożenie wykładzin 5. Ułożenie krawężników schodowych 6. Przyklejenie listew wzdłuż biegów schodowych 7. Zapastowanie i wyfroterowanie stopni i podstopni krotność= 1,00	m	7,20
1. 0,45*16					7,20
2. -----					
3. Przeniesienie +					7,20
1.1 .2. 19		KNR 2-02W1125-05-040	Listwy z PVC wzdłuż biegów schodowych Charakterystyka robót: Tablica: 1125 1. Oczyszczenie podłoża 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych 3. Przycięcie materiałów oraz smarowanie podkładu i wykładzin 4. Ułożenie wykładzin 5. Ułożenie krawężników schodowych 6. Przyklejenie listew wzdłuż biegów schodowych 7. Zapastowanie i wyfroterowanie stopni i podstopni krotność= 1,00	m	7,20

1.1 .2. 20		KNR 2-02W1123-04-050	Zgrzewanie wykładzin rulonowych - zastosowano współczynnik 2,0 do R ze względu na skomplikowanie wzoru Charakterystyka robót: Tablica: 1123 1.Oczyszczenie podłoża (kol.01-03) 2.Rozłożenie materiałów wykładzinowych (kol.01-03) 3.Przycięcie materiałów oraz smarowanie klejem podłoża i wykładzin (kol.01-03) 4.Ułożenie wykładzin rulonowych i płytek (kol.01-03) 5.Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych (kol.04) 6.Zapastowanie i froterowanie podłóg (kol.0 1-03) krotność= 1,00	m2	10,00
1.1 .2. 21		kalk. własna-090	Osadzenie wycieraczek aluminiowych na kątownikach aluminiowych krotność= 1,00	kpl	2,00
1.1 .3.		ROBOTY RENOWACYJNE ELEMENTÓW SZTUKATORSKICH Kod CPV:			
1.1 .3. 1		TZKNBK 19080606-1460-040	naprawa sztukaterii na słupach do wysokości 200 cm - Profile ciągnione wewnętrzne - szerokość profilu w rozwinięciu do 20 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0606 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	m	40,00
1.1 .3. 2		TZKNBK 19080606-15-040	naprawa sztukaterii belek - założono naprawę 20 % powierzchni bocznych -Profile ciągnione wewnętrzne - szerokość profilu w rozwinięciu do 40 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0606 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	m	18,00
1.1 .3. 3		TZKNBK 19080606-15-040	naprawa sztukaterii belek - założono naprawę 20 % powierzchni dolnej belki -Profile ciągnione wewnętrzne - szerokość profilu w rozwinięciu do 40 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0606 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	m	9,00
1.1 .3. 4		TZKNBK 19080606-1460-040	naprawa sztukaterii obramowania kasetonów sufitowych przyjęto 20 % długości - Profile ciągnione wewnętrzne - szerokość profilu w rozwinięciu do 20 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0606 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	m	58,40
1.1 .4.		ŚCIANKA DZIAŁOWA Kod CPV:			

1.1 .4. 1		KNR 2-02W2003-05-050	Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 Charakterystyka robót: Tablica: 2003 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U do stropów i podłóg przez przyst rzenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C do listew poziomych 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Ułożenie płyt z wełny mineralnej 6.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego 7.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 8.Zabezpieczenie spoin taśmą (warstwa wierzchnia) 9.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność= 1,00	m2	8,78
		1. 3,93*3,09	12,14		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	12,14		
		4. 1,6*2,1	3,36		
		5.	-----		
		6. Przeniesienie -	-3,36		
		7.	-----		
			-		
		8. Przeniesienie +			8,78
1.1 .4. 2		KNR 2-02W1040-02-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI-60 Charakterystyka robót: Tablica: 1040 1.Obsadzenie ościeżnic 2.Montaż oszklonych drzwi 3.Uszczelnienie ościeżnic silikonem i pianką krotność= 1,00	m2	3,28
		1. 1,58*2,075	3,28		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			3,28
1.1 .5.		ROBOTY MALARSKIE Kod CPV:			
1.1 .5. 1		KNR 4-010701-03-050	Skucie zawilgoconego tynku w narożniku pomieszczenia - Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach Charakterystyka robót: Tablica: 0701 1.Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2 .Usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic 3.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku krotność= 1,00	m2	5,00

1.1 .5. 2		KNR 4-010711-0301-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-I pianobet.jedno miejsce-5m2 Charakterystyka robót: Tablica: 0711 1.Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi krotność= 1,00	m2	5,00
1.1 .5. 3		KNR 2-022009-02-050	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach,na podłożu z tynku. Charakterystyka robót: Tablica: 2009 1.Przygotowanie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy gipsowej 3.Ręczne narzucenie tynku na podłoże 4.Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni na gładko 5.Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.) 6.Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni krotność= 1,00	m2	5,00
1.1 .5. 4		KNR 4-0111204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)- ściany krotność= 1,00	m2	164,21
		1. (2*1,45+8,4)*2,58*2	58,31		
		2. (11,65+5,58*2)*3,09	70,48		
		3. 10*0,35*4*3,09	43,26		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +	172,05		
		6. 1,58*1,24*4	7,84		
		7.	-----		
		8. Przeniesienie -	-7,84		
		9.	-----		
		10. Przeniesienie +	-		
					164,21
1.1 .5. 5		KNR 4-0111204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)- sufit krotność= 1,00	m2	86,41
		1. 96*0,69*0,69	45,71		
		2. (15,28 - 5*0,4)*2*0,61	16,20		
		3. 8,45*1,45*2	24,51		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +			86,41
1.1 .5. 6		KNR 00-290637-01-050	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie Charakterystyka robót: Tablica: 0637 1.Oczyszczenie podłoża z kurzu, smoły i innych zanieczyszczeń. 2.Przygotowanie roztworu do gruntowania. 3.Zagruntowanie podłoża. krotność= 1,00	m2	568,38
		1. 154,19	154,19		

	2.	53,30		53,30	
	3.	205,20		205,20	
	4.	49,13		49,13	
	5.	106,56		106,56	
	6.			-----	
	7.	Przeniesienie +			568,38
1.1 .5. 7		KNR 4-011204-01-050	piętro -zastosowano współczynnik 1,25 ze względu na sufit kasetonowy -Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,25	m2	154,19
	1.	127,70		127,70	
	2.	(0,5+2*0,075)*8,15*5		26,49	
	3.			-----	
	4.	Przeniesienie +			154,19
1.1 .5. 8		KNR 4-0111204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)- sufit parter krotność= 1,00	m2	53,30
1.1 .5. 9		KNR 4-011204-01-050	parter strefa wejścia -Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	53,30
1.1 .5. 10		KNR 4-011204-02-050	piętro - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	205,20
	1.	164,21		164,21	
	2.	(3,71+1,68)*3,09*2		33,31	
	3.	8,78*2		17,56	
	4.			-----	
	5.	Przeniesienie +			215,08
	6.	1*2*2		4,00	
	7.	1,4*2,1*2		5,88	
	8.			-----	
	9.	Przeniesienie -			-9,88
	10.			-----	
				-	
	11.	Przeniesienie +			205,20

1.1 .5. 11		KNR 4-011204-02-050	malowanie słupów -Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - współczynnik 1,5 ze względu na skomplikowany kształt słupa Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,50	m2	49,13
		1. 4*0,45*3,09*5	27,81		
		2. 0,45*2*3,09*4	11,12		
		3. (0,45+2*0,6)*3,09*2	10,20		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +			49,13
1.1 .5. 12		KNR 4-0111204-08-050	parter-Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań)- ściany krotność= 1,00	m2	106,56
1.1 .5. 13		KNR 4-011204-02-050	parter - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	106,56
		1. 26,00*2,6	67,60		
		2. 12,43*2,6	32,32		
		3. 10,8*2,6	28,08		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +			128,00
		6. 5*1*2	10,00		
		7. 1,66*2*2	6,64		
		8. 1,2*2,0*2	4,80		
		9.	-----		
		10. Przeniesienie -			-21,44
		11.	-----		
			-		
		12. Przeniesienie +			106,56
1.1 .5. 14		KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią Charakterystyka robót: Tablica: 1216 1.Doniesienie 2.Rozłożenie z przycięciem na wymiar 3.Usunięcie z budynku po zakończeniu prac krotność= 1,00	m2	181,00
		1. 127,70	127,70		
		2. 53,30	53,30		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			181,00

1.1 .5. 15		KNR 4-01W1215-05-050	<p><i>Mycie po robotach malarskich pozostałych typów okien</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1215</p> <p>1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem</p> <p>2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachłapań farbą olejną, minią itp.</p> <p>3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha</p> <p>Uwaga:</p> <p>Dla stolarki okiennej o po wierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2,</p> <p>należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów w kol.04 i 05</p> <p>Rozliczenie środków czystości należy dokonać dodatkowo według rodzaju i zużycia.</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	15,40
		1. 1,58*1,24*4	7,84		
		2. 1,2*2,1*3	7,56		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			15,40
1.1 .6.		BALUSTRADA Kod CPV:			
1.1 .6. 1		KNR 4-011306-01-020	<p><i>Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1306</p> <p>1.Demontaż balustrad i ściągów stalowych polegających na przecięciu poprzecznym stali palnikiem tlenowo - acetylenowym</p> <p>krotność= 1,00</p>	szt	3,00
1.1 .6. 2		KNR 4-040804-01-040	<p><i>Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0804</p> <p>1.Przygotowanie zestawu spawalniczego tlenowo-acetylenowego do cięcia</p> <p>2. Przetawienie zestawu spawalniczego, rozciągnięcie węży</p> <p>3.Cięcie balustrady na odcinki długości około 1 m</p> <p>4.Wykucie końców słupków balustrady ze stopni</p> <p>5.Opuszczenie zbloczem pociętych elementów na poziom terenu i odniesienie na miejsce składowania</p> <p>krotność= 1,00</p>	m	13,20
1.1 .6. 3		kalk. własna-090	<p><i>malowanie proszkowe balustrady wraz z transportem</i></p> <p>krotność= 1,00</p>	kpl	1,00
1.1 .6. 4		KNR 2-02W1207-05-040	<p><i>Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie ponad 16 kg,obsadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1207</p> <p>1.Wykucie gniazd</p> <p>2.Ustawienie i zmontowanie balustrad wraz z rozetkami</p> <p>3.Zabetonowanie gniazd</p> <p>4.Zamocowanie do belek policzkowych balustrad śrubami lub za pomocą spawania (kol.01)</p> <p>5.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi</p> <p>krotność= 1,00</p>	m	13,20

1.1 .6. 5		AW-090	Mocowanie balustrady za pomocą kotew do balustrad 8x65 krotność= 1,00	kpl	1,00
1.1 .6. 6		KNR 7-120114-04-050	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni C Charakterystyka robót: Tablica 0114: Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości. Stan wyjściowy powierzchni C. Wyszczególnienie robót: 1. Przesianie piasku. 2. Napełnienie piaskarki. 3. Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji i rurociągów. Stan wyjściowy powierzchni C krotność= 1,00	m2	6,52
1.2 .		GABINETY STAROSTÓW I SEKRETARIAT Kod CPV:			
1.2 .1.		ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV:			
1.2 .1. 1		KNR 4-0110818-05-050	Rozebranie wykładziny dywanowej - Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	m2	91,18
		1. 39,81	39,81		
		2. 27,01	27,01		
		3. 24,36	24,36		
		4. -----			
		5. Przeniesienie +			91,18
1.2 .1. 2		KNR 4-0110811-07-050	Rozebranie gresu w pomieszczeniu pomocniczym - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m2	4,09
		1. 4,09	4,09		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			4,09
1.2 .1. 3		KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1. Ręczne rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2. Przycięcie prętów zbrojeniowych 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych krotność= 1,00	m3	7,62
		1. 95,27*0,08	7,62		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			7,62
1.2 .1. 4		KNR 4-010609-03-050	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0609 1. Rozebranie polep lub zasypek stropowych z usunięciem gruzu z budynku krotność= 1,00	m2	95,27

1.2 .1. 5		KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Charakterystyka robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr anspartowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 1,00	m3	20,01
		1. 7,62	7,62		
		2. 95,27*0,1	9,53		
		3. 95,27*0,01	0,95		
		4. 95,27*0,02	1,91		
		5.	-----		
		6. Przeniesienie +			20,01
1.2 .1. 6		KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Charakterystyka robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr anspartowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 15,00	m3	20,01
1.2 .1. 7		KNR 2-02W2701-01-050	ANALOGIA -demontaż sufitu podwieszanego - zastosowano współczynnik 0,5 do R i S , cemy materiału pominięto -Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi Charakterystyka robót: Tablica: 2701 1.Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2.Montaż elementów rusztu do podłoża 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Wypełnienie rusztu płytami krotność= 1,00	m2	95,27
		1. 91,18	91,18		
		2. 4,09	4,09		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			95,27
1.2 .1. 8		KNR 4-031135-03-020	Demontaż oprawek zwykłych ściennych,sufitowych lub półhermetycznych na innym podłożu Charakterystyka robót: Tablica: 1135 1.Rozkręcenie elementów oprawy 2.Odłączenie i wyciągnięcie przewodów 3.Demontaż oprawy z podłoża 4.Skręcenie elementów oprawy krotność= 1,00	szt	45,00
1.2 .1. 9		KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Charakterystyka robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	szt	2,00
1.2 .1. 10		KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią Charakterystyka robót: Tablica: 1216 1.Doniesienie 2.Rozłożenie z przycięciem na wymiar 3.Usunięcie z budynku po zakończeniu prac krotność= 1,00	m2	95,27

1.2 .1. 11		KNR 4-01W1215-05-050	Mycie po robotach malarskich pozostałych typów okien Charakterystyka robót: Tablica: 1215 1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem 2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachłapań farbą olejną, minią itp. 3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha Uwaga: Dla stolarki okiennej o po wierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2, należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów w kol.04 i 05 Rozliczenie środków czystości należy dokonać dodatkowo według rodzaju i zużycia. krotność= 1,00	m2	14,70
1. 1,4*2,1*5			14,70		
2.			-----		
3. Przeniesienie +				14,70	
1.2 .2.		ROBOTY POSADZKOWE Kod CPV:			
1.2 .2. 1		KNR 2-02U1134-01-050	Grunтовanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) Charakterystyka robót: Tablica: 1134 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagrunтовanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką krotność= 1,00	m2	95,27
1.2 .2. 2		KNR 2-02U1134-0101-050	Grunтовanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) Charakterystyka robót: Tablica: 1134 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagrunтовanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką krotność= 1,00	m2	95,27
1.2 .2. 3		KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. Charakterystyka robót: Tablica: 0607 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03) krotność= 1,00	m2	95,27

1.2 .2. 4		KNR 2-020609-03-050	<p><i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0609</p> <p>1. Oczyszczenie podłoża</p> <p>2. Zagrunтовanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-03)</p> <p>3. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.04 i 05)</p> <p>4. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.06)</p> <p>5. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.07 i 08)</p> <p>6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.09 i 10) lub na zaczynie gipsowym (kol.11)</p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	m2	95,27
1.2 .2. 5		KNR 2-021102-02-050	<p><i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1102</p> <p>1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym</p> <p>2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm</p> <p>3. Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej</p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	m2	95,27
1.2 .2. 6		KNR 2-021102-03-050	<p><i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1102</p> <p>1. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym</p> <p>2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm</p> <p>3. Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej</p> <p><i>krotność = 4,00</i></p>	m2	95,27

1.2 .2. 7		KNR 2-02W1116-07-050	<i>Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1116 1.Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06) 6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06) 9.Wypalanie (kol.04) <i>krotność= 1,00</i>	m2	95,27
1.2 .2. 8		KNR 2-02W1105-01-050	<i>Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (jastrych cementowy cienko-warstwowy,sucha mieszanka) o grubości 2 mm,zatartana gładko</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1105 1.Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża 2.Zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3.Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wgłębnym <i>krotność= 1,00</i>	m2	95,27
1.2 .2. 9		KNR 2-021113-0202-050	<i>Posadzki z wykładziny tekstylnej "Nowita" rulonowej,klejonej do podkładu klejem winylowym Pronakryl B.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1113 1.Oczyszczenie podłoża 2.Rozłożenie materiałów wykładzinowych rulonowych i płytek (kol.01-05) 3.Przycięcie materiałów 4.Smarowanie podłoża klejem (kol.01,02,05) 5.Ułożenie wykładzin (kol.01-04) i płytek (kol.05) 6.Umocowanie listew przyściennych (kol.06,08) 7.Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru <i>krotność= 1,00</i>	m2	91,18
1.2 .2. 10		KNR 00-121118-08-050	<i>Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1118 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4.Wymierzenie punktów wysokościowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Ułożenie płytek 7.Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotność= 1,00</i>	m2	91,18

1.2 .2. 11		KNR 2-021113-06-040	Listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone Butaprenem B. Charakterystyka robót: Tablica: 1113 1.Oczyszczenie podłoża 2.Rozłożenie materiałów wykładzinowych rulonowych i płytek (kol.01-05) 3.Przycięcie materiałów 4.Smarowanie podłoża klejem (kol.01,02,05) 5.Ułożenie wykładzin (kol.01-04) i płytek (kol.05) 6.Umocowanie listew przyściennych (kol.06,08) 7.Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru krotność= 1,00	m	61,81
1.2 .3.		SUFIT PODWIESZANY Kod CPV:			
1.2 .3. 1		KNR 2-02U2702-01-050	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profilu poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) Charakterystyka robót: Tablica: 2702 1.Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2.Montaż elementów rusztu do podłoża 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Wypełnienie rusztu płytami krotność= 1,00	m2	95,27
1.2 .4.		ROBOTY MALARSKIE Kod CPV:			
1.2 .4. 1		KNR 4-011204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	233,63
		1. (5,71+4,73)*3,3*2	68,90		
		2. (6,52+6,38)*3,3*2	85,14		
		3. 21,66*3,3	71,48		
		4. 7,94*3,3	26,20		
		5. 0,5*(1+2*2)	2,50		
		6. 0,31*(1,5+2*2)	1,71		
		7. 0,4*(1,4+2,1)*5	7,00		
		8.	-----		
		9. Przeniesienie +	262,93		
		10. 1,0*2,0*4	8,00		
		11. 0,9*2*2	3,60		
		12. 1,5*2	3,00		
		13. 1,4*2,1*5	14,70		
		14.	-----		
		15. Przeniesienie -	-29,30		
		16.	-----		
		17. Przeniesienie +	-		
				233,63	

1.2 .4. 2		KNR 00-290637-01-050	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie Charakterystyka robót: Tablica: 0637 1.Oczyszczenie podłoża z kurzu, smoły i innych zanieczyszczeń. 2.Przygotowanie roztworu do gruntowania. 3.Zagruntowanie podłoża. krotność= 1,00	m2	233,63
1.2 .4. 3		KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	233,63
1.2 .4. 4		KNR 4-030508-03-020	Wymiana wtyczek 2-biegunowych +0 o natężeniu prądu do 16 A Charakterystyka robót: Tablica: 0508 1.Rozkręcenie wtyczki 2.Odłączenie przewodów 3.Oczyszczenie przewodów 4.Zlutowanie końców przewodów wielożyłowych 5.Podłączenie przewodów pod zaciski wtyczki zamiennej 6.Skręcenie wtyczki Dla kol. 03-06: 7.Wykręcenie i wkręcenie dławika krotność= 1,00	szt	23,00
1.2 .4. 5		KNR 4-030307-03-020	Wymiana wyłącznika o natężeniu prądu do 10 A 1-biegunowego natynkowego w podłożu ceglanym Charakterystyka robót: Tablica: 0307 1.Demontaż łącznika z podłoża 2.Odłączenie przewodów 3.Oczyszczenie przewodów 4.Częściowe rozebranie łącznika 5.Uzupełniające przygotowanie podłoża 6.Przymocowanie łącznika do podłoża 7.Podłączenie przewodów 8.Złożenie łącznika Dla kol. 11 i 12: 9.Zdemontowanie i zamontowanie puszeki zamiennej 10.Przygotowanie kleju lub gipsu krotność= 1,00	szt	3,00
1.2 .4. 6		KNR 4-0110354-13-020	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek krotność= 1,00	szt	3,00
1.2 .4. 7		KNR 4-0110322-02-020	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność= 1,00	szt	3,00
1.2 .5.		WYMIANA DRZWI DO GABINETÓW Kod CPV:			

1.2 .5. 1		KNR 2-0211015-0101-040	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i emalią ftalową krotność= 1,00	m	5,00
1.2 .5. 2		KNR 2-0211017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe jednoodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	3,60
1. 0,9*2*2		3,60			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,60			
1.2 .5. 3		KNR 4-010708-0201-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0708 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach 4. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 5. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży krotność= 1,00	m	10,00
1.2 .5. 4		KNR 2-02W2011-05-050	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych betonowych Charakterystyka robót: Tablica: 2011 1. Przygotowanie podłoża 2. Przygotowanie zaprawy gipsowej 3. Ręczne narzucenie tynku na podłoże 4. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni na gładko 5. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.) 6. Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni krotność= 1,00	m2	2,50
1.3 .		POMIESZCZENIE OCHRONY Kod CPV:			
1.3 .1.		ŚCIANKA DZIAŁOWA Kod CPV:			

1.3 .1. 1		KNR 2-02W2003-05-050	Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 Charakterystyka robót: Tablica: 2003 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U do stropów i podłóg przez przyst rzenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C do listew poziomych 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Ułożenie płyt z wełny mineralnej 6.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego 7.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 8.Zabezpieczenie spoin taśmą (warstwa wierzchnia) 9.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność= 1,00	m2	4,39
		1. 1,80*3,58	6,44		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	6,44		
		4. 1,0*2,05	2,05		
		5.	-----		
		6. Przeniesienie -	-2,05		
		7.	-----		
			-		
		8. Przeniesienie +			4,39
1.3 .1. 2		KNR 2-02II1015-0101-040	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle, dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i emalią fialową krotność= 1,00	m	5,00
1.3 .1. 3		KNR 2-02II1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	1,80
1.3 .2.		OBUDOWA PŁYTĄ MEBLOWĄ Kod CPV:			
1.3 .2. 1		KNR 2-02I2006-0501-050	analogia obudowa okładziną z płyty meblowej - Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie krotność= 1,00	m2	6,06
		1. 1,51*(0,45*2+0,5*2+0,81)	4,09		
		2. 0,63*3,12	1,97		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			6,06
1.3 .2. 2		KNR 2-02I2006-0501-050	analogia obudowa okładziną z płyty meblowej szarej cokół - Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie krotność= 1,00	m2	2,42
		1. 0,1*(22,6+2,63-1,0)	2,42		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			2,42
1.3		MONTAŻ ROLETY OPUSZCZANEJ ELEKTRYCZNIE			

.3.		<i>Kod CPV:</i>			
<i>1.3</i> <i>.3.</i> <i>1</i>		<i>kalk. własna-090</i>	<i>Roleta sterowana elektrycznie wraz z montażem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
1.3 .4.		MONTAŻ SZYBY ODDZIELAJĄCEJ BEZPIECZNEJ <i>Kod CPV:</i>			
<i>1.3</i> <i>.4.</i> <i>1</i>		<i>kalk. własna-090</i>	<i>Montaż szyb bezpiecznych oddzielających wraz konstrukcją z rur ze stali nierdzewnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
1.3 .5.		MONTAŻ BIURKA WBUDOWANEGO <i>Kod CPV:</i>			
<i>1.3</i> <i>.5.</i> <i>1</i>		<i>kal. własna-090</i>	<i>Montaż biurka wbudowanego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
1.3 .6.		ROBOTY MALARSKIE <i>Kod CPV:</i>			
<i>1.3</i> <i>.6.</i> <i>1</i>		<i>KNR</i> <i>4-0111204-08-050</i>	<i>Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>25,62</i>
		1. (2,48+2,47)*3,56	17,62		
		2. 4*0,45*1,61	2,90		
		3. 5,10	5,10		
		4. -----			
		5. Przeniesienie +		25,62	
<i>1.3</i> <i>.6.</i> <i>2</i>		<i>KNR</i> <i>00-290637-01-050</i>	<i>Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0637</i> <i>1.Oczyszczenie podłoża z kurzu, smoły i innych zanieczyszczeń.</i> <i>2.Przygotowanie roztworu do gruntowania.</i> <i>3.Zagruntowanie podłoża.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>25,62</i>
<i>1.3</i> <i>.6.</i> <i>3</i>		<i>KNR</i> <i>4-011204-01-050</i>	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1204</i> <i>1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08)</i> <i>2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie (kol.08)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>5,10</i>

1.3 .6. 4		KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	34,40
		1. 25,62	25,62		
		2. 4,39*2	8,78		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +		34,40	
1.3 .6. 5		KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią Charakterystyka robót: Tablica: 1216 1.Doniesienie 2.Rozłożenie z przycięciem na wymiar 3.Usunięcie z budynku po zakończeniu prac krotność= 1,00	m2	5,10
1.4 .		WYMIANA STOLARKI - WYDZIAŁ KOMUNIKACJI Kod CPV:			
1.4 .1		KNR 4-01W0353-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Charakterystyka robót: Tablica: 0353 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	m2	13,30
		1. 1,40*1,90*5	13,30		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		13,30	
1.4 .2		AW-090	Wywóz i utylizacja stolarki krotność= 1,00	kpl	1,00
1.4 .3		KNR 00-190928-1101-050	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5 m2,obsadzonych na dyblach stalowych Charakterystyka robót: Tablica: 0928 1.Demontaż ościeżnicy 2.Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją krotność= 1,00	m2	13,00
1.4 .4		KNR 4-010708-0201-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0708 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach 4.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 5.Wyrobień naroży i krawędzi ościeży krotność= 1,00	m	26,00
		1. (1,9*2+1,4)*5	26,00		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		26,00	

1.4 .5		KNR 2-02W2011-05-050	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych betonowych Charakterystyka robót: Tablica: 2011 1. Przygotowanie podłoża 2. Przygotowanie zaprawy gipsowej 3. Ręczne narzucenie tynku na podłoże 4. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni na gładko 5. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.) 6. Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni krotność = 1,00	m2	6,50
		1. 26*0,25	6,50		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		6,50	
1.4 .6		KNR 2-02W1510-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych Charakterystyka robót: Tablica: 1510 1. Przygotowanie powierzchni (1x kol. 01, 03, 05, 07, 10, 11) 2. Szpachlowanie (1x kol. 05) 3. Gruntowanie (1x kol. 03, 05, 07) 4. Malowanie (1x kol. 02, 04, 06, 08; 2x kol. 01, 03, 05, 07, 10, 11) 5. Fluatowanie (2x kol. 09, 12) krotność = 1,00	m2	6,50
1.5 .		POMIESZCZENIE INFORMATYKÓW Kod CPV:			
1.5 .1		KNR 4-01W0353-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Charakterystyka robót: Tablica: 0353 1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność = 1,00	m2	7,98
		1. 1,40*1,90*3	7,98		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		7,98	
1.5 .2		AW-090	Wywóz i utylizacja stolarki krotność = 1,00	kpl	1,00
1.5 .3		KNR 00-190928-1101-050	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5 m2, obsadzonych na dyblach stalowych Charakterystyka robót: Tablica: 0928 1. Demontaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją krotność = 1,00	m2	7,98

1.5 .4		KNR 4-010708-0201-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegiel,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0708 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach 4.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 5.Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży krotność= 1,00	m	15,60
		1. (1,9*2+1,4)*3	15,60		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			15,60
1.5 .5		KNR 2-02W2011-05-050	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych betonowych Charakterystyka robót: Tablica: 2011 1.Przygotowanie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy gipsowej 3.Ręczne narzucenie tynku na podłoże 4.Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni na gładko 5.Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.) 6.Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni krotność= 1,00	m2	3,90
		1. 15,6*0,25	3,90		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			3,90
1.5 .6		KNR 2-02W1510-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem,farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych Charakterystyka robót: Tablica: 1510 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2.Szpachlowanie (1x kol.05) 3.Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4.Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5.Floutowanie (2x kol.09,12) krotność= 1,00	m2	3,90
1.5 .7		KNR 00-290637-01-050	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie Charakterystyka robót: Tablica: 0637 1.Oczyszczenie podłoża z kurzu, smoły i innych zanieczyszczeń. 2.Przygotowanie roztworu do gruntowania. 3.Zagruntowanie podłoża. krotność= 1,00	m2	117,55
1.5 .8		KNR 4-01II1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) krotność= 1,00	m2	86,55

1.5 .9		KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	86,55
		1. 24,75*2,78	68,81		
		2. 5,31*2*2,78	29,52		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +	98,33		
		5. 1,4*1,9*3	7,98		
		6. 1*2	2,00		
		7. 0,9*2	1,80		
		8.	-----		
		9. Przeniesienie -	-11,78		
		10.	-----		
			-		
		11. Przeniesienie +			86,55
1.5 .10		KNR 4-011204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	31,00
1.5 .11		KNR 4-030606-05-020	Demontaż przed malowaniem i ponowny montaż po malowaniu opraw - Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym albo z tworzyw sztucznych 2x40 W Charakterystyka robót: Tablica: 0606 Jak w założeniach szczegółowych: - demontaż elementów instalacji (oprawy, źródła światła, przewody, tabliczki bezpiecznikowe, wyciągniki, rury),oczyszczenie przewodów - montaż opraw na gotowym podłożu (złożenie oprawy, wkręcenie źródła światła, podłączenie przewodów, sprawdzenie działania przed zamontowaniem, zamontowanie dodatkowych detali jak klosze, siatki, odbłyśniki) - transport pionowy krotność= 1,00	szt	6,00
1.5 .12		KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią Charakterystyka robót: Tablica: 1216 1.Doniesienie 2.Rozłożenie z przycięciem na wymiar 3.Usunięcie z budynku po zakończeniu prac krotność= 1,00	m2	31,00

1.5 .13		KNR 4-01W1215-05-050	Mycie po robotach malarskich pozostałych typów okien Charakterystyka robót: Tablica: 1215 1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem 2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachłapań farbą olejną, minią itp. 3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha Uwaga: Dla stolarki okiennej o po wierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2, należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów w kol.04 i 05 Rozliczenie środków czystości należy dokonać dodatkowo według rodzaju i zużycia. krotność= 1,00	m2	7,98
1.6 .		POKOJE 121 I 122 Kod CPV:			
1.6 .1		KNR 4-01I1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) krotność= 1,00	m2	121,53
1.6 .2		KNR 00-290637-01-050	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie Charakterystyka robót: Tablica: 0637 1.Oczyszczenie podłoża z kurzu, smoły i innych zanieczyszczeń. 2.Przygotowanie roztworu do gruntowania. 3.Zagruntowanie podłoża. krotność= 1,00	m2	121,53
1.6 .3		KNR 4-01I204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	28,15
		1. 2,97*4,35	12,92		
		2. 3,22*4,73	15,23		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +		28,15	
1.6 .4		KNR 4-01I204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Charakterystyka robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	93,38
		1. 3,26*(2,97*2+4,35*2)	47,73		
		2. 3,26*(3,22*2+4,73*2)	51,83		
		3. 0,33*2*(1,4+2*2,1)	3,70		
		4.	-----		

5. Przeniesienie +		103,26		
6. 1*2*2		4,00		
7. 1,4*2,1*2		5,88		
8.		-----		
9. Przeniesienie -		-9,88		
10.		-----		
		-		
11. Przeniesienie +		93,38		
1.6 .5	KNR 4-030606-05-020	Demontaż przed malowaniem i ponowny montaż po malowaniu opraw - Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym albo z tworzyw sztucznych 2x40 W Charakterystyka robót: Tablica: 0606 Jak w założeniach szczegółowych: - demontaż elementów instalacji (oprawy, źródła światła, przewody, tabliczki bezpiecznikowe, wysięgniki, rury),oczyszczenie przewodów - montaż opraw na gotowym podłożu (złożenie oprawy, wkręcenie źródła światła, podłączenie przewodów, sprawdzenie działania przed zamontowaniem, zamontowanie dodatkowych detali jak klosze, siatki, odbłyśniki) - transport pionowy krotność= 1,00	szt	4,00
1.6 .6	KNR 4-0110354-13-020	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek krotność= 1,00	szt	1,00
1.6 .7	KNR 4-0110322-02-020	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność= 1,00	szt	1,00
1.6 .8	KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią Charakterystyka robót: Tablica: 1216 1.Doniesienie 2.Rozłożenie z przycięciem na wymiar 3.Usunięcie z budynku po zakończeniu prac krotność= 1,00	m2	28,15
1. 2,97*4,35		12,92		
2. 3,22*4,73		15,23		
3.		-----		
4. Przeniesienie +		28,15		
1.6 .9	KNR 4-01W1215-05-050	Mycie po robotach malarskich pozostałych typów okien Charakterystyka robót: Tablica: 1215 1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem 2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachłapań farbą olejną, minią itp. 3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha Uwaga: Dla stolarki okiennej o po wierzhni w świetle ościeżnic do 0,5 m2, należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów w kol.04 i 05 Rozliczenie środków czystości należy dokonać dodatkowo według rodzaju i zużycia. krotność= 1,00	m2	5,88
1. 1,4*2,1*2		5,88		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		5,88		

2.		INSTALACJE WOD.- KAN. I C.O. <i>Kod CPV:</i>			
2.1		INSTALACJA WOD. - KAN . SALA NARAD <i>Kod CPV:</i>			
2.1 .1		KNR 00-130128-01-040	<p><i>rurociągi z rur PE z wkładką aluminiową łączone na zacisk -podejścia do zaworów zlewozmywakowej i zmywarki -Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.</i></p> <p><i>Rurociągi o średnicy 20 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0128</i></p> <p>1.Trasowanie rur</p> <p>2.Cięcie rur PE</p> <p>3.Przygotowanie kształtek i rur do montażu (usunięcie zadziorów, pozostałości materiałowych i odtłuszczenie z fazowaniem końcówek rur)</p> <p>4.Wykonanie połączenia mechanicznego</p> <p>5.Mocowanie przewodów do ściany przy pomocy uchwyty z PVC</p> <p>6.Wykonanie otworów w ścianach, osadzenie tulei ochronnych, uszczelnienie przejścia r ury PE w tulei</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	<i>m</i>	5,00
2.1 .2		KNR 2-150114-01-020	<p><i>montaż zaworów podbaterijnych odcinających -Zawory czepalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0114</i></p> <p>Dla kol.01-04 i 06-07:</p> <p>1.Sprawdzenie działania armatury</p> <p>2.Wykręcenie korka</p> <p>3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu konopiami i pastą uszczelniającą</p> <p>Dla kol.05:</p> <p>1.Ustawienie zaworu w otworze umywalki</p> <p>2.Dokręcenie przeciwnakrętki</p> <p>3.Połączenie za pomocą długiego gwintu z instalacją z uszczelnieniem konopiami i pastą uszczelniającą</p> <p>Dla kol.08:</p> <p>1.Sprawdzenie działania zaworów</p> <p>2.Wkręcenie zaworów czepalnych i stojaka z uszczelnieniem gwintów konopiami i pastą uszczelniającą</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	<i>szt</i>	2,00

2.1 .3		KNR 2-150114-01-020	<p>montaż zaworu odcinającego zmywarki -Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0114</p> <p>Dla kol.01-04 i 06-07:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Sprawdzenie działania armatury 2.Wykręcenie korka 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu konopiami i pastą uszczelniającą <p>Dla kol.05:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie zaworu w otworze umywalki 2.Dokręcenie przeciwnakrętki 3.Połączenie za pomocą długiego gwintu z instalacją z uszczelnieniem konopiami i pastą uszczelniającą <p>Dla kol.08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Sprawdzenie działania zaworów 2.Wkręcenie zaworów czarpalnych i stojaka z uszczelnieniem gwintów konopiami i pastą uszczelniającą <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
2.1 .4		KNR 2-15W0116-01-020	<p>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z PVC, o połączeniu usztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0116</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia 2.Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą klejenia lub zgrzewania <p>Dla kol.01-06:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.Umocowanie podejścia uchwytem <p>Dla kol.07-08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.Wyprofilowanie połączenia 4.Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków <p>krotność= 1,00</p>	szt	3,00
2.1 .5		KNR 2-15W0137-01-020	<p>Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ścienne, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0137</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wkręcenie korka <p>Dla kol.01, 04-06, 08-09:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami 4.Ustawienie baterii z założeniem uszczelek <p>Dla kol.08-09:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5.Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwyty do natrysku <p>Dla kol.02-03 i 07:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00

2.1 .6		KNR 2-15W0229-0411-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej Charakterystyka robót: Tablica: 0229 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej 3. Ustawienie i umocowanie przyboru 4. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym krotność= 1,00	szt	1,00
2.1 .7		kalk. własna-090	Ustawienie i montaż zmywarki krotność= 1,00	kpl	1,00
2.1 .8		KNR 2-15W0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka robót: Tablica: 0127 1. Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych 2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia wstępnego przez 15 minut 3. Obniżenie ciśnienia wody i ponowne dwukrotne zwiększenie ciśnienia w ciągu 30 minut 4. Sprawdzenie szczelności połączeń z ewentualnym zaznaczeniem nieszczelności 5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury Uwaga: 1. Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu. krotność= 1,00	m	5,00
2.1 .9		KNR 2-15W0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka robót: Tablica: 0128 1. Na pełnienie instalacji wodą z wodociągu 2. Utrzymanie przepływu wody 3. Sprawdzenie czystości wody 4. Wypuszczenie wody z instalacji krotność= 1,00	m	5,00
2.2 .		PRZEBUDOWA INSTALACJI P.POŻ - HALL GŁÓWNY Kod CPV:			

2.2 .1		KNR 4-020130-04-020	<p><i>Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 50 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0130</p> <p>Dla kol. 01-02:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zdemontowanie hydrantu podziemnego 2.Usunięcie uszczelek 3.Wydobycie hydrantu z wykopu 4.Demontaż zaworu hydrantowego <p>Dla kol. 03-04:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykręcenie zaworu 2.Usunięcie szczeliwa <p>Dla kol. 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykręcenie zaworu polewaczkowego 2.Usunięcie szczeliwa <p>Dla kol. 06:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zdjęcie płyt chodnikowych 2.Odspojenie ziemi wokół skrzynki 3.Wyjęcie skrzynki <p>Dla kol. 07 i 08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zdemontowanie hydrantowej skrzynki ściennej i wewnętrznej <p>Dla kol. 09:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zdemontowanie węża gumowego lub płóciennego wraz z łącznikami i prądnicą <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	1,00
2.2 .2		KNR 4-02W0125-0601-020	<p><i>analogia wstawienie korka dn50 -Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 50 mm bez stosowania długich gwintów</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0125</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przecięcie rury. 2.Wykręcenie odcinka rury stalowej ocynkowanej łączonej na gwint. 3.Usunięcie szczeliwa. 4.Przycięcie rury na wymiar. 5.Wykonanie gwintów. 6.Skręcenie zaworu z rurociągiem z uszczelnieniem gwintów. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	1,00
2.2 .3		KNR 4-020130-07-020	<p><i>Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0130</p> <p>Dla kol. 01-02:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zdemontowanie hydrantu podziemnego 2.Usunięcie uszczelek 3.Wydobycie hydrantu z wykopu 4.Demontaż zaworu hydrantowego <p>Dla kol. 03-04:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykręcenie zaworu 2.Usunięcie szczeliwa <p>Dla kol. 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykręcenie zaworu polewaczkowego 2.Usunięcie szczeliwa <p>Dla kol. 06:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zdjęcie płyt chodnikowych 2.Odspojenie ziemi wokół skrzynki 3.Wyjęcie skrzynki <p>Dla kol. 07 i 08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zdemontowanie hydrantowej skrzynki ściennej i wewnętrznej <p>Dla kol. 09:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zdemontowanie węża gumowego lub płóciennego wraz z łącznikami i prądnicą <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	1,00

2.2 .4		KNR 2-15W0106-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka robót: Tablica: 0106 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3. Przycinanie i gwintowanie rur 4. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym 5. Obsadzenie tulei 6. Zaśle pienie wylotów rur korkami krotność= 1,00	m	10,00
2.2 .5		KNR 2-15W0138-02-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50 mm, montowane na ścianie Charakterystyka robót: Tablica: 0138 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Wykręcenie korka 3. Wykręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym krotność= 1,00	szt	1,00
2.2 .6		KNR 2-15W0142-01-020	Szafki hydrantowe naścienne Charakterystyka robót: Tablica: 0142 Dla kol.01-04: 1. Wykucie gniazd w ścianie na kotwy szafki lub drzwiczek 2. Obsadzenie szafek lub drzwiczek na zaprawie cementowej Dla kol.05: 1. Wykonanie podmurówki z cegły na zaprawie cementowej 2. Ustawienie skrzynki według poziomu terenu i obsadzenie krotność= 1,00	szt	1,00
2.2 .7		KNR 2-15W0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka robót: Tablica: 0126 1. Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych 2. Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia 3. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem ewentualnych usterek 4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury Uwaga: 1. Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu. 2. Dla prób szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych nakłady materiałów przyjmuje się z l p 20, 22, 23 i 24 natomiast z rur miedzianych z l p. 21, 22, 23 i 25. krotność= 1,00	m	10,00
2.3 .		PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. - SREFA WEJŚCIA DO SALI NARAD Kod CPV:			

2.3 .1		KNR 4-02W0521-01-090	<p><i>Demontaż grzejnika stalowego jednophytowego</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0521</p> <p>1.Odlączenie grzejnika od instalacji i uchwytów.</p> <p>2.Zdjęcie grzejnika ze wsporników.</p> <p>3.Usunięcie wsporników.</p> <p>4.Wyniesienie poza obręb budynku.</p> <p>Uwagi: dotyczą kol.04-06: jeżeli całkowita długość grzejnika jest mniejsza niż 15 m do nakładów robocizny stosować współczynniki: przy długości grzejnika do 5 m - 2,0 przy długości 6-7 m - 1,75 przy długości 8-10 m - 1,6 przy długości 11-15 m - 1,5.</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	kpl	1,00
2.3 .2		KNR 2-15W0405-03-040	<p><i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0405</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów</p> <p>2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</p> <p>3.Przecinanie i gięcie rur</p> <p>4.Obsadzenie tulei ochronnych</p> <p>5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	4,00
2.3 .3		KNR 2-15W0406-0201-040	<p><i>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0406</p> <p>Dla kol.01-02:</p> <p>1.Przyłączenie pompy hydraulicznej</p> <p>2.Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia</p> <p>3.Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek</p> <p>4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy</p> <p>5.Zakorkowanie wylotów rurociągu</p> <p>Dla kol.03-05:</p> <p>1.Przyłączenie pompy hydraulicznej</p> <p>2.Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut</p> <p>3.Obniżenie ciśnienia i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut</p> <p>4.Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości próbnego z utrzymaniem przez 120 minut</p> <p>5.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy</p> <p>6.Zakorkowanie wylotu rurociągu</p> <p>Uwaga: Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od ilości urządzeń lub długości badanego rurociągu.</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	4,00

2.3 .4		KNR 2-15W0427-0101-09 0	Rury stalowe przyłączne do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płyto wych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint (zawory zwrotne przelotowe) Charakterystyka robót: Tablica: 0427 Dla kol. 01-04: 1. Gięcie i gwintowanie rur 2. Nakręcenie półśrubunków 3. Założenie tarcz ochronnych 4. Połączenie rur przyłącznych z instalacją z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 5. Skręcenie śrubunków przy grzejniku Dla kol. 05: 1. Przycinanie, gięcie i gwintowanie rur 2. Nakręcenie półśrubunków 3. Połączenie grzejników z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Uwaga: Rury stalowe przyjmuje się w ilości wynikającej z projektu technicznego krotność= 1,00	kpl	2,00
2.3 .5		KNR 2-15W0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0418 1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3. Zawieszenie grzejnika 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,00	szt	1,00
3.		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE Kod CPV:			
3.1 .		INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod CPV:			
3.1 .1.		Główne trasy kablowe Kod CPV:			
3.1 .1. 1		KNNR 30304-010-060	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem krotność= 1,00	m ³	0,10
		1. 0,1	0,10		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		0,10	
3.1 .1. 2		KNNR 50110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły krotność= 1,00	m	25,00
		1. 25	25,00		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		25,00	
3.1 .1. 3		KNNR 50111-020-040	Kanał instalacyjny z PCW 80H30 krotność= 1,00	m	20,00
		1. 20	20,00		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		20,00	

3.1 .1. 4		KNNR 50111-070-040	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa krotność= 1,00	m	20,00
1. 20		20,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		20,00			
3.1 .1. 5		KNNR 51209-10020-666	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	otw.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .1. 6		KNNR 50716-020-040	Układanie kabla YKXSzo 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00	m	26,00
1. 26		26,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		26,00			
3.1 .1. 7		KNNR 51101-020-020	Obejma kanału podpodłogowego krotność= 1,00	szt	25,00
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
3.1 .1. 8		KNNR 51105-080-040	Montaż kanałów podpodłogowych. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	m	25,00
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
3.1 .1. 9		KNNR 51105-1-020	Łuk kanału podpodłogowego 240H28 Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
3.1 .1. 10		KNNR 50305-120-020	Montaż puszek uniwersalnych do kanałów podpodłogowych Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.1 .1. 11		KNNR 50305-120-020	Montaż puszek uniwersalnych do kanałów podpodłogowych Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .1. 12		KNNR 51105-1-020	Wykonanie czwórnika kanałów podpodłogowych Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			

3.1 .1. 13		KNNR 50103-020-040	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie krotność= 1,00	m	15,00
1. 15		15,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		15,00			
3.1 .2.		Rozdzielnice Kod CPV:			
3.1 .2. 1		KNNR 50404-030-020	Montaż podtynkowy rozdzielnicy RSN. krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .2. 2		KNNR 50407-020-020	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG - montaż rozłącznika bezpiecznikowego D02 3P. krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .3.		Instalacje gniazd wytyczkowych Kod CPV:			
3.1 .3. 1		KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,00	m	90,00
1. 90		90,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		90,00			
3.1 .3. 2		KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	90,00
1. 90		90,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		90,00			
3.1 .3. 3		KNNR 51209-06010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .3. 4		KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe YDYżo 3x1,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	12,00
1. 12		12,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		12,00			
3.1 .3. 5		KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 wciągane do rur krotność= 1,00	m	175,00
1. 175		175,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		175,00			

3.1 .3. 6		KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania krotność= 1,00	m	394,00
1. 394		394,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		394,00			
3.1 .3. 7		KNNR 50204-020-040	Przewody wtyrkowe YDYżo 3x2,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	307,00
1. 307		307,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		307,00			
3.1 .3. 8		KNNR 50212-020-040	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00	m	10,00
1. 10		10,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		10,00			
3.1 .3. 9		KNNR 50204-020-040	Przewody wtyrkowe YDYżo 5x1,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	40,00
1. 40		40,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		40,00			
3.1 .3. 10		KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym krotność= 1,00	szt	65,00
1. 65		65,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		65,00			
3.1 .3. 11		KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,00	szt	65,00
1. 65		65,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		65,00			
3.1 .3. 12		KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,00	szt	16,00
1. 16		16,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		16,00			

3.1 .3. 13		KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	19,00
1. 19		19,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		19,00			
3.1 .3. 14		KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	11,00
1. 11		11,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		11,00			
3.1 .3. 15		KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6		6,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,00			
3.1 .3. 16		KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
3.1 .3. 17		KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.1 .3. 18		KNNR 50306-040-020	Łączniki roletowe krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
3.1 .3. 19		KNNR 50306-040-020	Łączniki roletowe krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			

3.1 .3. 20		KNNR 51203-080-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	32,00
1. 32		32,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		32,00			
3.1 .3. 21		KNNR 4-031011-17-020	Ręczne wykucie węgki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8		8,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		8,00			
3.1 .3. 22		KNNR 50303-090-020	Puszki podłogowe montowane w posadzce. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.1 .3. 23		KNNR 50303-090-020	Puszki podłogowe montowane w posadzce. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.1 .3. 24		KNNR 50303-090-020	Puszki podłogowe montowane w posadzce. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .3. 25		KNNR 50303-090-020	Puszki podłogowe montowane w posadzce. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .3. 26		KNNR 50303-090-020	Blok zasilająco-informatyczny. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
3.1 .3. 27		KNNR 50303-090-020	Blok zasilająco-informatyczny. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	11,00
1. 11		11,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		11,00			
3.1 .4.		Instalacje oświetleniowe Kod CPV:			

3.1 .4. 1		KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,00	m	70,00
1. 70		70,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		70,00			
3.1 .4. 2		KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	70,00
1. 70		70,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		70,00			
3.1 .4. 3		KNNR 51209-06010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .4. 4		KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 wciągane do rur krotność= 1,00	m	135,00
1. 135		135,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		135,00			
3.1 .4. 5		KNNR 50204-020-040	Przewody wtykowe YDYżo 3x1,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,00	m	90,00
1. 90		90,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		90,00			
3.1 .4. 6		KNNR 50501-020-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane. krotność= 1,00	kpl	24,00
1. 24		24,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		24,00			
3.1 .4. 7		KNNR 50501-020-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane. krotność= 1,00	kpl	16,00
1. 16		16,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		16,00			
3.1 .4. 8		KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe natynkowe. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .4. 9		KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe - montaż w sufitach kasetonowych. krotność= 1,00	kpl	19,00
1. 19		19,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		19,00			

3.1 .4. 10		KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe - montaż w sufitach kasetonowych. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .4. 11		KNNR 50501-020-090	Oprawy oświetleniowe naścienne. krotność= 1,00	kpl	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
3.1 .4. 12		KNNR 50503-010-090	Oprawy awaryjne - montaż wpuszczany. krotność= 1,00	kpl	3,00
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.1 .4. 13		KNNR 50502-010-090	Oprawy awaryjne - montaż natynkowy. krotność= 1,00	kpl	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
3.1 .4. 14		KNNR 50306-030-020	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
3.1 .4. 15		KNNR 50306-020-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
3.1 .4. 16		KNNR 50306-040-020	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .4. 17		KNNR 50406-010-020	Router DALI. krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .4. 18		KNNR 50406-010-020	Panel sterowania DALI. krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
3.1 .4. 19		KNNR 50502-010-090	Oprawy awaryjne - podświetlany znak bezpieczeństwa. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			

3.1		Połączenia wyrównawcze.			
.5.		<i>Kod CPV:</i>			
3.1		<i>KNNR</i>	<i>Montaż miejscowej szyny połączeń</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
.5.		<i>50406-010-020</i>	<i>wyrównawczych</i>		
1			<i>Charakterystyka robót: analogia</i>		
			<i>krotność= 1,00</i>		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1		<i>KNNR</i>	<i>Przewody izolowane jednożyłowe o</i>	<i>m</i>	<i>25,00</i>
.5.		<i>50201-030-040</i>	<i>przekroju 4 mm2 wciągane do rur</i>		
2			<i>krotność= 1,00</i>		
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
3.1		Próby i pomiary elektryczne.			
.6.		<i>Kod CPV:</i>			
3.1		<i>KNNR</i>	<i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego</i>	<i>pomiar</i>	<i>32,00</i>
.6.		<i>51301-010-108</i>	<i>obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>		
1			<i>krotność= 1,00</i>		
1. 32		32,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		32,00			
3.1		<i>KNNR</i>	<i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,00</i>
.6.		<i>51301-020-108</i>	<i>obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>		
2			<i>krotność= 1,00</i>		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1		<i>KNNR</i>	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania</i>	<i>prob.</i>	<i>1,00</i>
.6.		<i>51305-010-085</i>	<i>zasilania (pierwsza próba)</i>		
3			<i>krotność= 1,00</i>		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1		<i>KNNR</i>	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania</i>	<i>prob.</i>	<i>210,00</i>
.6.		<i>51305-020-085</i>	<i>zasilania (następna próba)</i>		
4			<i>krotność= 1,00</i>		
1. 210		210,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		210,00			
3.1		<i>KNR</i>	<i>Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy</i>	<i>kpl pom.</i>	<i>1,00</i>
.6.		<i>13-210301-03-068</i>	<i>komplet 5 pomiarów dokonywanych na</i>		
5			<i>stanowisku</i>		
			<i>krotność= 1,00</i>		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1		<i>KNR</i>	<i>Pomiary natężenia oświetlenia - każdy</i>	<i>kpl pom.</i>	<i>150,00</i>
.6.		<i>13-210301-04-068</i>	<i>dalszy komplet pomiarów dokonywanych</i>		
6			<i>na tym samym stanowisku</i>		
			<i>krotność= 1,00</i>		
1. 150		150,00			
2.		-----			

3. Przeniesienie +					150,00
3.1 .6. 7		-090	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej Charakterystyka robót: analiza indywidualna krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.2 .		INSTALACJE TELEINFORMATYCZNE. Kod CPV:			
3.2 .1.		Osprzęt i okablowanie LAN. Kod CPV:			
3.2 .1. 1		KNNR 51209-06010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	1,00
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.2 .1. 2		KNR AT-10 0101-01-098	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel krotność= 1,00	m kabla	22,00
1. 22					22,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					22,00
3.2 .1. 3		KNR AT-10 0101-01-098	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel krotność= 1,00	m kabla	22,00
1. 22					22,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					22,00
3.2 .1. 4		KNR AT-10 0101-02-098	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce krotność= 1,00	m kabla	22,00
1. 22					22,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					22,00
3.2 .1. 5		KNR AT-35 0106-01-020	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze krotność= 1,00	szt	64,00
1. 64					64,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					64,00
3.2 .1. 6		KNR AT-35 0106-05-020	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej krotność= 1,00	szt	13,00
1. 13					13,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					13,00
3.2 .1. 7		KNR AT-35 0106-07-020	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w puszce podłogowej krotność= 1,00	szt	49,00

1. 49		49,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		49,00			
3.2		KNR AT-35	Montaż gniazd abonenckich RJ45 -	szt	2,00
.1.		0106-04-020	dodatek za montaż puszki natynkowej		
8			krotność= 1,00		
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
3.2		KNR AT-35	Układanie poziomego okablowania	m kabla	2 790,00
.1.		0102-01-098	strukturalnego (kabel do gniazda		
9			użytkownika) - odcinek poziomy, kabel		
			miedziany do 8 mm		
			krotność= 1,00		
1. 2790		2 790,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2 790,00			
3.2		Szafa BD			
.2.		Kod CPV:			
3.2		KNR AT-35	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1,00
.2.		0111-01-090	krotność= 1,00		
1					
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.2		KNR AT-35	Montaż wyposażenia szaf - panel	kpl	1,00
.2.		0111-04-090	wentylacyjny 4 wentylatory z		
2			termostatem.		
			krotność= 1,00		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.2		KNR AT-35	Montaż wyposażenia szaf - listwa	kpl	3,00
.2.		0111-05-090	zasilająca		
3			krotność= 1,00		
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.2		KNR AT-35	Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa	kpl	3,00
.2.		0111-06-090	krotność= 1,00		
4					
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.2		KNR AT-35	Montaż paneli krosowych 19"/1U	szt	3,00
.2.		0117-01-020	24xRJ45		
5			krotność= 1,00		
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.2		KNR AT-35	Podłączenie kabla 4-parowego	połącz.	66,00
.2.		0118-01-305	nieekranowanego do panelu krosowego		
6			19" 24xRJ45		
			krotność= 1,00		
1. 66		66,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		66,00			

3.2		KNR AT-35 0111-07-090	Montaż wyposażenia szaf - półka stała 2U mocowana na 4 belkach 19" krotność= 1,00	kpl	4,00
.2.					
7					
1. 4					4,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					4,00
3.2		KNR AT-35 0113-01-020	Montaż paneli światłowodowych 19" krotność= 1,00	szt	1,00
.2.					
8					
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.2		KNR AT-35 0113-03-020	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy krotność= 1,00	szt	12,00
.2.					
9					
1. 12					12,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					12,00
3.2		KNR AT-35 0113-05-020	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - kaseta na spawy krotność= 1,00	szt	1,00
.2.					
10					
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.2		KNR AT-35 0104-04-020	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż osłony na spawy krotność= 1,00	szt	12,00
.2.					
11					
1. 12					12,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					12,00
3.2		KNR AT-35 0104-02-020	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie pigtaila LC z włóknem kabla krotność= 1,00	szt	12,00
.2.					
12					
1. 12					12,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					12,00
3.2		KNR AT-35 0104-03-020	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż wtyku pigtaila w adapterze światłowodowym krotność= 1,00	szt	12,00
.2.					
13					
1. 12					12,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					12,00
3.2		KNR AT-14 0110-09-090	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	kpl	1,00
.2.					
14					
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.2		KNR AT-35 0121-02-020	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	45,00
.2.					
15					
1. 45					45,00
2.					-----

3. Przeniesienie +					45,00
3.2 .2. 16		KNR AT-35 0121-04-020	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4					4,00
2. -----					
3. Przeniesienie +					4,00
3.2 .2. 17		KNR AT-10 0106-02-020	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za montaż linki uziemiającej (ekranowane moduły RJ45) Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1					1,00
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,00
3.2 .3.		Pomiary Kod CPV:			
3.2 .3. 1		KNR AT-35 0120-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	pomiar	1,00
1. 1					1,00
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,00
3.2 .3. 2		KNR AT-35 0120-02-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	pomiar	65,00
1. 65					65,00
2. -----					
3. Przeniesienie +					65,00
3.2 .3. 3		KNR TP390901-03-101	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	odcinek	1,00
1. 1					1,00
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,00
3.2 .3. 4		KNR TP390901-04-101	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	odcinek	5,00
1. 5					5,00
2. -----					
3. Przeniesienie +					5,00
3.2 .3. 5		KNR TP390901-07-101	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód) Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	odcinek	1,00
1. 1					1,00

2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.2 .3. 6		KNR TP390901-08-101	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowod) Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	odcinek	5,00
1. 5		5,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		5,00			
3.3 .		INSTALACJE AUDIO VIDEO. Kod CPV:			
3.3 .1		KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00	m	45,00
1. 45		45,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		45,00			
3.3 .2		KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle krotność= 1,00	m	45,00
1. 45		45,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		45,00			
3.3 .3		KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	45,00
1. 45		45,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		45,00			
3.3 .4		KNR AT-35 0106-04-020	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszek natynkowej krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
3.3 .5		KNR AT-35 0112-05-020	Montaż złącz HDMI. krotność= 1,00	szt	14,00
1. 14		14,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		14,00			
3.3 .6		KNR AT-35 0112-05-020	Montaż złącz USB. krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
3.3 .7		KNR AT-35 0112-05-020	Montaż złącz VGA. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
3.3 .8		KNNR 50203-010-040	Przewody HDMI wciągane do rur Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,00	m	210,00

1. 210		210,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		210,00		
3.3 .9		KNNR 50203-010-040	Przewody VGA wciągane do rur Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,00	m 22,00
1. 22		22,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		22,00		
3.3 .10		KNNR 50203-010-040	Przewody USB wciągane do rur Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,00	m 21,00
1. 21		21,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		21,00		
3.3 .11		KNNR 50203-010-040	Przewody systemu mikrofonowego wciągane do rur Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,00	m 35,00
1. 35		35,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		35,00		
3.3 .12		KNNR 50203-010-040	Przewody głośnikowe OMY 2x1,5 wciągane do rur Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,00	m 60,00
1. 60		60,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		60,00		
3.3 .13		KNR 5-060709-04-020	Montaż wtyków na kablach wielożyłowych Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt 14,00
1. 14		14,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		14,00		
3.3 .14		KNR 5-060709-04-020	Montaż wtyków na kablach wielożyłowych Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt 3,00
1. 3		3,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		3,00		
3.3 .15		KNR 5-060804-09-020	Instalowanie głośnika wnętrzowego natynkowo. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt 6,00
1. 6		6,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		6,00		
3.3 .16		KNR 5-060204-03-020	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 60 W w szafie rack - proj. wzmacniacz audio. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt 1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		

3.3 .17		KNR 5-060204-03-020	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy - istn. amplituner Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.3 .18		KNR 5-060204-03-020	Instalowanie systemu konferencyjnego - istn. BKR Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.3 .19		KNR 5-060204-03-020	Instalowanie systemu bezprzewodowych mikrofonów - istn. BKR Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.3 .20		KNR AT-10 0115-07-090	Montaż wyposażenia szaf - isnt. przełącznik HDMI. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.3 .21		KNR AT-10 0115-07-090	Montaż wyposażenia szaf - proj. przełącznik HDMI. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.3 .22		KNR AL-01 0502-06-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - istniejący rozdzielacz CCTV. krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.3 .23		KNR AL-01 0503-04-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - istn. rejestrator CCTV krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.3 .24		KNR AL-01 0501-01-020	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.3 .25		KNR AL-01 0501-01-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			

3. Przeniesienie +					1,00
3.3 .26		KNNR 50406-040-020	Montaż ekranu projekcyjnego - istn. ekran. Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.3 .27		-090	Programowanie, uruchomienie i próby funkcjonalne systemów audio-wideo. Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.4 .		INSTALACJE SSWiN Kod CPV:			
3.4 .1		KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 wciągane do rur krotność= 1,00	m	30,00
1. 30					30,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					30,00
3.4 .2		KNR AL-01 0201-05-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2					2,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					2,00
3.4 .3		KNR AL-01 0601-01-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) krotność= 1,00	system	1,00
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.4 .4		KNR AL-01 0604-01-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
3.5 .		INSTALACJE SSP Kod CPV:			
3.5 .1		KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur. krotność= 1,00	m	45,00
1. 45					45,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					45,00
3.5 .2		KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym krotność= 1,00	szt	15,00

1. 15		15,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		15,00			
3.5 .3		KNR AL-01 0403-02-020	Montaż gniazd pożarowych do czujek SSP. krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6		6,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,00			
3.5 .4		KNR AL-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6		6,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,00			
3.5 .5		KNR 5-080811-01-020	Sprawdzenie stanu izolacji - REZYSTANCJA krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.5 .6		KNR 5-080811-01-020	Sprawdzenie stanu izolacji - POJEMNOŚĆ PĘTLI krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.5 .7		KNR 5-080811-02-020	Przedzwonienie przewodów krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6		6,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,00			
3.5 .8		KNR AL-01 0601-01-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	system	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.5 .9		KNR AL-01 0604-01-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.6 .		Demontaże, inwentaryzacja własna. Kod CPV:			
3.6 .1		-090	Demontaże oraz inwentaryzacja własna wszystkich instalacji. Charakterystyka robót: analiza indywidualna krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			